

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizal dan Montesqrit. 2013. Komersialisasi Paket Silase Ransum Komplit Berbasis Limbah Tebu Dengan Teknologi Vakum Untuk Menunjang Program Swasembada Daging Sapi Nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas. Padang.
- Akbar. 2009. Panduan Pembuatan Silase. Artikel Peternakan Indonesia. Diakses Tanggal 1 September 2015 dari <http://www.bangunindonesia.com>
- Anggorodi, R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Unggas. UI-press. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1990. Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas Cetakan Utama. Universitas Press, Jakarta
- Apajalahti, J , A. Kettunen, and H. Graham. 2004. Characteristic of the gastrointestinal microbial communities, with special reference to the chicken. J. Word Poultry Sci. 60:233-232.
- Arnon, 1972. Crop Production in Dry Regions (Vol.I), Leonard Hill Pub. Co. London.
- Bolsen, K.K., dan D.A.Sapienza. 1983. Teknologo Silase (Penanaman, pembuatan dan pemberiannya pada ternak) diterjemahkan oleh B.S. Martoyoedo. Poner Fondaton for Asia and The Pasific.
- Cahyono, B. 2004. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging (Broiler). Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Church, D. C and W.G.Pond. 1998. Basic Animal Nutrition on Feeding Third Edition. John Wiley & Sons, New York. 13,5: 117.
- Coblentz, W.K.,Bolsen, K.K., Moore, K.J., Siefers, M.K, and White, J.S. 2003. SOrgum silage. In: Silage Science and Technology. Angronomy Monograph 42 (Eds Buxton DR, muck RE, Harri-son JH), Amer Soc Angronomy, Crop Sci Soc America, Soil Sci Soc Amer, Madison, WI, 609-632
- Cullison, E.A. 1978. Feeds and Feeding. Prentice Hall of India Private Limited. New Dehli
- Davies, N.T. (1982) Effects of phytic acid on mineral oavailability. In Dietary Fiber in Health and Disease. Vahoung, G. V. and Kritchevsky, D., Eds., Plenum Press, New York.

- Dharmawati, S., S. Djaya, dan A. Setiawan. 2012. Kualitas Protein dan serat Kasar Silase Keong Rawa “Kalambuai: yang Menggunakan Sumber Aditif Dedak dan Onggok dengan Pemanfaatan *Saccharomyces Cerevisiae*. Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Islam. Kalimantan.
- Dingle, J. G., 1995. The use of enzymes for better performance of poultry. In: Queensland Poultry Science Symposium. The university of Queensland, Gatton
- Direktorat Pakan Ternak. 2011. Pedoman Umum Pengembangan Lumbung Pakan Ruminansia. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
- Doeschate R, A. H.M.C.W.Scheele., V.V.A.M Schreurs dan J.D Vander Klis. 1993. Digestibility Studies in Broiler Chickens. Influence of Genotyp, Age, Sex and Methode of Determination, British Poulyry Science.
- Edey, T.N. 1983. The genetic pool of sheep and goats. In: Tropical Sheep and Goat Production (Edited by Edey. T.N.). Australia University International. Development Program. Canberra. Tillman, A. D., H.
- Effendi, D.S. 2010. Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arenga Pinnata* MERR) Mendukung Kebutuhan Bioetanol di Indonesia. *Jurnal Perspektif* (9): 36-46.
- Eko, D., Junus, M., dan M. Nasich. 2012. Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Bio. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang
- Elferink, S.J.W.H.O., F. Driehuis, J.C.GoJ schal, & S.F. Spoelstra. 2000. Silage fermentation processes and their manipulation. In: Mannetje, L.T Silage making in the tropics with particular emphasis on smallholders. Proceedings of the FAO electronic conference on tropical silage 1 September to 15 Desember 1999.
- Ensminger, M.E., J. E. Oldfield and W. W. Heinemer. 1990. Feeds Nutrition. Ensminger Pub. Co., California.
- Fardiaz, Srikandi. 1992. Mikrobiologi Pangan I.PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 320 hlm.
- Farrel, D. J. 1978. Rapid determination of metbolizable energy of food using cockerels. *Br. Poultry Sci.* 19:303-308.
- Fasuyi AO, Dairo FAS and Ibitayo FJ. 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livestock Research for Rural Development* 22 (3) 2010

- Febriani, M. 2010. Penggunaan Khamir Laut Sebagai Biokatalisator dalam Pembuatan Silase Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Salah Satu Bahan Alternatif Pakan Ikan. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tua. Surabaya. Hal 77
- Fent, R.W., Carter, S.D., Senne, B.W., and Rincker, M.J. 2000. Determination of The Metabolizable Energy Concentration of Three Corn Hybrids Fed to Growing Pigs. *Animal Science Research Report* : 123- 128.
- Foley, R.C.D.L.Balt, D.L., Dickinson dan H.A Tucker. 1973. *Dairi Cattle Prinsiples, Practices, Problem and Profit*. Lea Febiger, Philadelphia.
- Goffman, F.D., Pinson, S., Bergman, C., 2003. Genetic diversity for lipid concent and fatty acid profile in rice bran. *J. Am. Oil Chem. Soc.* 485-490
- Gountara dan S. Wijandi. 1980. *Dasar-dasar pengolahan gula*. Departemen Teknologi Hasil Pertanian. Fatemeta IPB, Bogor.
- Gunawan, B., T. D. Zaenuddin, J. Daema dan A. Thalib. 1988. *Silage*. Laporan Penelitian. Balai Penelitian Ciawi. Bogor.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan penggunaan *Tithonia* (*Tithonia diversifolia*) sebagai sumber bahan organik dan nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, padang. 8 hal
- Hardjosworo, P. S., dan Rukmiasih. 2000. *Meningkatkan Produksi Daging Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hartadi, S.Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, Tillman, A.D,H. S. Lebdoesoekojo. 1993. *Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Hartadi,H., S. Reksohadiprojo dan A.D. Tillman. 1990. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gajah Mada University Press.
- Hernaman, I., Budiman, A., dan Rusmana, D. 2007. Pembuatan Silase Campuran Ampas Tahu dan Onggok serta Pengaruhnya terhadap Fermentabilitas dan Zat - zat Makanan. *Jurnal Bionatura*. 9 (2): 172 -183
- Hill, F W, D. L Anderson, R. Renner, and L. B. Carew. 1960. studies Of the metabolizable energy og grain and grain product for chicken. *Poultry Sci*. 39: 573-583
- Hippen, A. R., D.J. Schingoethe, K.F. Kalscheur, P.L. Linke, D.R.Rennich, M.M. Abdelqader and I. Yoon. 2010. *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product

in dairy cow diets containing dried distillers grains plus soluble. J.Dairy Sci. 93:2661-2669.

Hutapea, J.R. 1994. Inventaris Tanaman Obat Indonesia. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Hal. 297 Ilmu makanan ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

Jones CM, Hendrichs AJ, Roth GW dan Issler VA. 22004. From Harvest to Feed Understand silage management. Pensylvania: Pensylvania State University..

Kale. V., Katikaneni, S.P.R Cheryan, M., 1999. Deacidifyinng Rice Brain Oil by Solvent Extraction and Membrane Tecnology. Journal of American Oil Chemists_Society 76, 723-727.

Katto CIR, Salazar A. 1995. Boton de oro (*Tithonia diversifolia* (Hemls) Gray) una fuente proteica alternative para el tropic. Livestock Research for Development

Kompiang, IP, Haryati, T, dan Darma, J., 1994. Nilai gizi dari singkong yang diperkaya protein: Cassapro. Ilmu dan Peternakan 7(2): 22-25.

Kumar, A., dingle J.G., wiryawan, K. and Creswell, D.C., 1997. Enzymes for improved nutritional value of layer diets. In Queensland Poultry science Symposium. The University of Queensland

Kusumanto, D. 2011. Maksimalisasi produksi nira melalui upaya memperpanjang masa sadap tandan bunga Aren. <http://kebunaren.blogspot.com/2011/03/maksimalisasiproduksi-nira-melalui.html>. [27 Agustus 2011].

Lesson, S and J.D. Summers. 2001. Commercial Poultry Nutrition. University Books Guelph.

Lloyd, L.E., B.E. Mc.Donald and E.W. Crampton. 1978. Fundamental of Nutrition. 2nd Ed. W.H. Freeman and Co., San Fransisco.

Ma, F., Hanna, M.A., 1999. Biodiesel Production: A Review, Journal Series 12109. Agricultural Research Division Institute of Agriculture and Natural Resources University of Nebraska-Lincoln.

Mahfudz, L. D., T. A. Sarjana dan W. Sarengat. 2010. Efisiensi Penggunaan Protein Ransum yang Mengandung Limbah Destilasi Minuman Beralkohol (LDMB) oleh Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Jantan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.

Maynard, L.A., J.K.Loosli, H.F.Hinz and K.G.Warner,1979. Animal Nutritions, seventh ed. TMH Ed. Tata Mc.Graw-Hill Book Company. Inc. New York.

- McDonal, P., R.A. Edwards, and J.F.D. Greenhalgh. 2002. Animal Nutrition. 6th ed. Longman, London and New York. 543.
- McDonald, P. 1981. The Biochemistry of Silage. John Wiley and Sons. New York.
- McDonald, P., A. Edwards and J.F.D. Green Haigh. 1994. Animal Nutrition. 4th Ed. Longman Scientific and Technical. Copublishing in The USA with John Wiley and Sons. Inc. New York.
- McDonald, P., A.R. Henderson & S.J.E. Heron. 1991. The Biochemistry of Silage. Cambrian Printers Ltd., Aberystwyth.
- McIlroy, R.J. 1997. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Pradnya Paramita, Jakarta
- Mega, M. 2008. Isolasi Khamir Nira Aren dan Potensinya dalam Produksi Etanol. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang.
- Montesqrit., Dwi Ananta., Yulia Mimi. 2015. Pengaruh Penggunaan Semak Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Produktifitas dan Kualitas Itik Lokal Sumatera Barat, Universitas Andalas Padang.
- Muck, R.E and L. Kung. 1997. Effects of silage additives on ensiling. In: Proceedings from The Silage; Field to Feedbunk North American Conference. NRAES 99: 187-199
- Muck, R.E. 2002. Effect of corn silage inoculants on aerobic stability. Paper presented on ASAE annual Int. Meeting/CIGR XVth World Congress. 28-31 July 2002. Chicago, Illinois, USA
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Additive dan Bakteri Asam Laktat. Jurnal Ternak Ilmiah. 1 (1): 201-207
- Murtidjo, B.A. 2013. Pedoman Meramu Pakan Unggas. Penerbit Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- Murtidjo. 2003. Pemotongan, Penanganan dan Pengolahan Daging Ayam. Kasinus, Yogyakarta.
- Nastiti, 1997. Pengaruh Penambahan Aras Aditif dalam Silase Rumput Gajah (*pennisetum purpureum*) CV. Taiwan Terhadap Kandungan Asam Laktat dan Derajat Keasaman (pH). Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Bandung.

- National Research Council. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. Ed Rev ke-9. Washington DC: Academy Pr.
- Noviadi, Riko, Anjar Sifiana, Imelda Panjaitan. 2012. Pengaruh Penggunaan Tepung Jagung dalam Pembuatan Silase Limbah Daun Singkong terhadap Perubahan Nutrisi, Kecernaan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar pada Kelinci local. Bandar Lampung.
- Nurul, A., Junus, M., dan M. Nasich. 2012. Pengaruh Penambahan Molases Terhadap Kandungan Protein Kasar Dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Bio. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Nuryanto. 2007. Sexing untuk Performa Optimal Broiler. Trobos. Media Agribisnis Peternakan dan Perikanan.
- Odunsi A A, Farinu G O and Akinola J O 1996 Influence of dietary wild sunflower (*Tithonia diversifolia* Hemsl. A Gray) leaf meal on layers performance and egg quality. Nigeria Journal of Animal Production 23: 28-32
- Olabode, OS; Ogunyemi S; Akanbi, W.B.; Adesina G.O. and P.A. Babajide. 2007. Evaluation of *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A Gray for Soil Improvement. World Journal of Agricultural Sciences 3 (4): 503-507.
- Olayeni T B, Farinu G O, Togun V A, Adedeji O S and Aderinola A O 2006 Performance and haematological characteristics of weaner pigs fed wild sunflower (*Tithonia diversifolia* hemsl A Gray) leaf meal Journal of Animal and Veterinary Advances 5(6): 499-502.
- Parakkasi A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama. Penerbit UIP, Jakarta.
- Poedjiadi, Anna. 1994. Dasar-Dasar Biokimia. Jakarta: UI Press
- Purwoko T, Pramudyanti IR. 2004. Pengaruh CaCO_3 pada fermentasi asam laktat oleh *Rhizopus oryzae*. J Mikrobiol Indon 9: 19-22
- Ramli, N., Yatno, A.D Hasjmy, Sumiati, Rismiawati and R.Estiana. 2008. Physicochemical Properties and Metabolizable Energi Value of Protein Concentrate from Palm Kernel Meal in Broiler. JITV 13(4):249-255
- Ranjhan, S.K. 1980. Animal Nutrition and Feeding Practice In India. New Delhi. Vikan Pub. House P.U.T. Ltd.
- Ranjhan, S.K. and N.N, Pathak. 1979. Management and Feeding of Buffaloes Vikas Publishing House PVT LTD. New Delhi.

- Rasyaf, M. 2004. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ratnakomala, S. 2006. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus Plantarum* IA-2 dan IBL-2 Terhadap Kualitas Silase Rumpot Gajah (*Pennisetum Purpureum*). Pusat Penelitian Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia . Biodiversitas. Volume 7, Nomor 2 April 2006. Halaman:131-134.
- Reksohadiprodjo S. 1988. Pakan Ternak Gembala. BPFE, Yogyakarta.
- Ridwan. R.S. Ratnakomala, G kartina dan Y. Widyastuti. 2005. Pengaruh Penambahan Dedak Padi dan *Lactobacillus planlarum* IBL-2 dalam Pembuatan Silase Rumpot Gajah (*pennisetum Purpureum*). Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. Bogor.
- Safarina. 2009. Optimasilasasi Kualitas Silase Daun Rami (*Boehmeria nivea*, L. Ga. AUD) Melalui Penambahan Beberapa Zat Aditif. Skripsi. Jurusan Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Saun, R.J.V. and A.J. Heinrichs. 2008. Troubleshooting silage problems: How to identity potensial problem. Proceddings of the Mid-Atlantic Conference;Pennsylvania, 26-26 May 2008. Penn States Collage.pp. 2-10.
- SBP Board of Consultand and Engineers. 1998. SBP Handbook of Oil Seeds, Oils Fats and Derivatives. New Delhi:Everest Press. Oklha.
- Schaible, P. J. 1979. Poultry Feed and Nutirient. 3rd Ed. Avi Publishing Co. Inc., Wesport. Connecticut
- Schneider, B.H dan W.P. Flatt. 1973. The Evaluation of Feeds Through Digestibility Experiment. The University of Georgia Press. New York.
- Schroeder, J.W. 2004. Silage fermentation and preservation. Extension Dairy Specialist. AS-1254
- Scott, M. L., M. C. Nesheem and R. J.Young. 1982. Nutrion of The Chicken. 3rd Ed., M. L. Scott and Associates. Ithaca, New York.
- Sibbald, I. R. 1980. A new technique for estimating the energy metabolable content of feeds for puoltry In : Stansdariztion of Analitical Methodology for Feeds International Development Research Center. Canada
- Sibbald, I.R., and M.S. Wolynetz. 1985. Relationships between estimates of bioavailable energy made with adult cockrerels and chicks: Effect of feed intake and nitrogen retention. J. Poultry Sci. 64: 127-138.

- Siregar, A. P., M. Sabrani and P. Sunyoto. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Jakarta: Margie Group.
- Speckman DH, Stein WH, Mooer S. 1958. Automatic recording apparatus (amino acid analyser used in the extraction of non-protein nitrogen from potato tuber and its amino acids, www.springerlink.com/index/970273P2.
- Steel, R.G.D dan J.H.Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Penterjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Sudaryani, T. dan H. Santosa. 2002. Pembibitan Ayam Ras. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suhardiyono, L. 1995. Tanaman Kelapa. Budidaya dan Pemanfaatannya Kanisius. Yogyakarta.
- Sukaryana, Y. 2010. Peningkatan Energi Metabolis Produk Fermentasi Campuran Bungkil Inti Sawit dan Dedak Padi. Politeknik Negeri Lampung. Lampung
- Suliantari dan W.P Rahayu., 1990. Teknologi Fermentasi Umbi-umbian dan Bijibijian. Depdikbud. IPB, Bogor
- Sulistijowati, A dan Gunawan. 2001. Efek Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A. Gray) terhadap *Candida albicans* serta Profil Kromatografinya. Cermin dunia Kedokteran No. 130.
- Sumanti, Debby. M. 2008. Diktat Penuntun Praktikum Mikrobiologi Pangan Bijian. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. IPB-Bogor
- Suparjo. 2004. Prinsip dan Faktor Yang Berpengaruh Dalam Pembuatan Silase. <http://www.jatayu66@yahoo.com>.
- Suprijatna, E., A. Umiyati, dan K. Ruhyat. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susetyo, Kismono dan Soewardi, B., 1969. Hijauan Makanan Ternak, Direktorat Peternakan Rahyat Direktorat Jendral Peternakan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Sutarji, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syacrurachman, A. 1994. Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi. Jakarta: Penerbit Bina Rupa Aksara.

- Temisia, Y. 2015. Pengaruh Penggunaan Kombinasi Tepung Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Afkir Tanpa Rebus (TTTR) dan Tepung Tomat Rebus (TTR) Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Serat Kasar, Retensi Nitrogen dan Energi Metabolisme Pada Broiler. Skripsi. Universitas Andalas. Padang
- Tillman, A. D., H. Hartadi, Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tjittrosoepomo. 2004. Morfologi Tumbuha. Gadjah Mada University, Yogyakarta
- U.S Wheat Associates. 2008. Pedoman Penggunaan Ragi dan Enzim. Jakarta:Djambatan.
- Umam. S, Nyimas. P.I dan Atun. B., 2014. Pengaruh Tingkat Penggunaan Tepung Jgung Sebagai Aditif Pada Silase Rumpit Gajah (*Pennisetum Purpureum*) terhadap Asam Laktat, NH₃ dan pH. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Undang, 1999. Sistematika Tumbuhan Tinggi. Bandung : Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Teknologi Bandung.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi 4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyu. J. 1998. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. UGM-Press, Yogyakarta
- Widodo. 2011. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kandungan Asam Fitat dalam Tempe Kedelai. Publikasi Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Widyastuti, Y. 2008. Fermentasi silase dan manfaat probiotik silase bagi ruminansia. Media peternakan 31 (3): 225-232.
- Winedar, H., Listyawati and S., Sutarno. 2006. Digestibility of Feed Protein, Meta Protein Content and Increasing Body Weight of Broiler Chicken After Giving Feed Fermented with Effective Microorganisms-4 (EM-4). Journal of Biotechnology 3 (1): 14-19
- Woolford, M. K, 1984. The Silage Fermentation. Marcel Dekker Inc. New York. USA
- Yunus. 2009. *Pengaruh Pemberian Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala) terhadap Kualitas Silase Rumpit Gajah (Pennisetum purpureum) yang Diberi Molasses Agripet* : Vol (9) No. 1: 38-42.